

Viessmann produce calore rinnovabile per le Terme della Val di Fassa

Francesca Maito, AIEL

La struttura Fassa Terme, gestito da QC Terme Dolomiti, a Pozza di Fassa in provincia di Trento, è un centro termale che comprende piscine, una spa, un ristorante e anche spazi esterni che coniugano gli effetti benefici dell'acqua termale con l'esperienza salutare del "forest bathing". La struttura utilizza la preziosa acqua termale della sorgente di Aloch, l'unica sorgente solforosa del Trentino, nota fin dall'antichità per le sue qualità grazie alla presenza di sali minerali, zolfo, solfato, calcio e magnesio.

Dalla sorgente l'acqua esce con portata costante e temperatura di 9,5 °C. Per rendere quindi più piacevole l'esperienza termale, il centro si è dotato di una centrale termica che produce energia termica non solo per il condizionamento degli

ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria, ma anche e soprattutto per il riscaldamento della stessa acqua termale. L'edificio che ospita la struttura termale si sviluppa su tre livelli, seguendo la naturale inclinazione del terreno. Ha una superficie di circa 3.780 metri quadri, mentre l'estensione complessiva della struttura termale (SLP) è di circa 4.785 metri quadri, per una volumetria di circa 14.000 metri cubi, dei quali 6.650 circa fuori terra.

CENTRALE TERMICA

La centrale termica è composta da 3 caldaie, tutte Viessmann:

- caldaia Vitoflex FU 700 RIA-B da 700 kW, alimentata a pellet;
- cogeneratore Vitobloc 200 EM 70/115

da 70 kW elettrici e 115 kW termici a gas metano;

- caldaia di back up Vitoplex 200 700 da 700 kW a gas metano.

«La scelta della caldaia a pellet – ha spiegato il progettista Matteo Vanzetta che ha curato il progetto – è stata dettata da ragioni economiche vista la convenienza del biocombustibile legnoso pellet rispetto alle altre fonti fossili e vista la possibilità di ottenere i Titoli di Efficienza Energetica. Inoltre utilizzare il legno per produrre energia ha consentito di rispettare la percentuale rinnovabile richiesta dalla normativa».

La produzione di acqua calda sanitaria è garantita da 3 bollitori inerziali da 5.000 litri ciascuno alimentati da 3 gruppi di scambiatori di calore Vitotrans 222 di

La struttura Fassa Terme, gestito da QC Terme Dolomiti, a Pozza di Fassa (Trento)





Vitoflex FU 700 RIA-B da 700 kW



La centrale termica

Viessmann da 240 kW.
L'impianto è completato da 3 accumuli inerziali da 5.000 litri ciascuno e da un deposito del pellet con capienza pari a 50 tonnellate.
Il pellet utilizzato è certificato ENplus

nella classe di qualità A1 plus e viene rifornito da Bioenergia Fiemme, un'azienda con sede a Cavalese, che dal 2016 produce pellet a marchio Fiemme Pellet. La filiera del pellet, quindi, dal produttore al consumatore si chiude nel

raggio di soli 30 chilometri.
Anche grazie all'uso della biomassa per il riscaldamento, la struttura è in fase di certificazione ambientale Leed, Leadership in Energy and Environmental Design. ●

Abbonati per ricevere i prossimi numeri!



Parliamo di • POLITICHE ENERGETICHE, INCENTIVI, NORMATIVA • MONITORAGGIO DEL MERCATO E DEI PREZZI • PRODUZIONE E QUALITÀ DI LEGNA DA ARDERE, CIPPATO E PELLETT • INNOVAZIONI TECNOLOGICHE: APPARECCHI, CALDAIE E MINICOGENERAZIONE • INSTALLAZIONI INNOVATIVE E CASI STUDIO • BUONE PRATICHE DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE •

La sottoscrizione della quota associativa ad AIEL include l'abbonamento annuale alla rivista. Maggiori informazioni sul sito www.aiel.cia.it > Diventa socio

Annuale (4 numeri) € 38,00
Biennale (8 numeri) € 68,00
Studenti annuale € 28,00
Studenti biennale € 45,00

Effettua il **PAGAMENTO CON BONIFICO BANCARIO** senza spese per il destinatario intestato ad Aiel, sede legale via M. Fortuny, 20 - 00196 Roma codice IBAN IT 37 0 01030 03232 000001244262

Invia a segreteria.aiel@cia.it la ricevuta del pagamento indicando i dati per la spedizione della rivista: Nome e Cognome, Ditta, Indirizzo, Numero civico, Località, CAP, Provincia, Telefono e Indirizzo email.